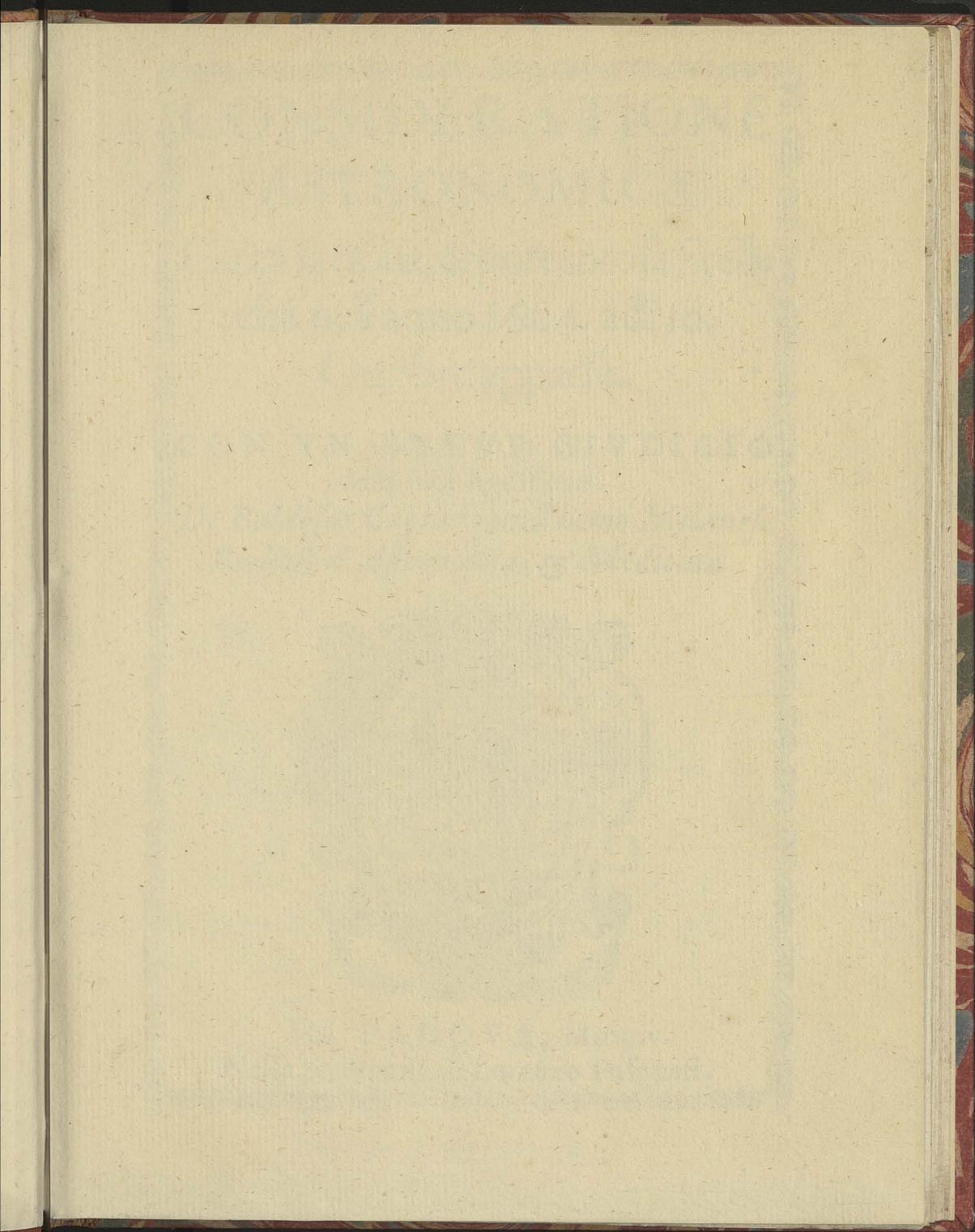
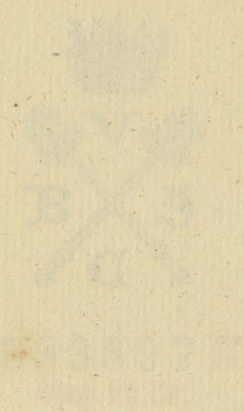




593897 II
Mag. St. Dr.

1572





CONSIDERATIONE ASTRONOMICA

Circa la noua, & portentosa Stella
che nell'anno 1604. adi 10.
Ottobre. apparfe.

CON VN BREVE GIUDICIO
delli suoi significati.

*Di Baldesar Capra Gentil' homo Milanese
Studiofo d' Astronomia, & Medicina.*



IN PADOVA, M.DC.V.
Nella Stamparia di Lorenzo Pasquati.

Con Lic.de Sup.

CONSIDERATIONE

ASTRONOMICA

Circa la noua, & portentosa Stella

che nell'anno 1604. adiu.

Otobrecht apparue.

CON VN BREVE GIUDICIO

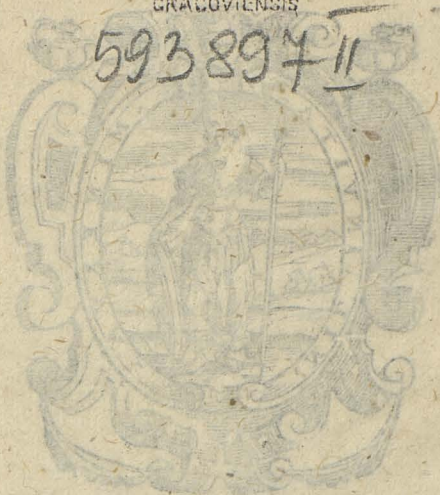
delli suoi significati.

Di Baldassar Capaccio, Professore di Filosofia in Milano.

Studio di Medicina.

GRACOVENSIS

59389711



IN PADOVA, M.DC.V.

Nella Stamperia di Lorenzo Pasquati.



Al Molto Illustre Signor Zio,
& Patrone Offeruandiss.

IL SIGNOR GIO: ANTONIO
DALLA CROCE.



NON altrimenti,
che Elia, quale nel
deserto elleuandol-
ochij al Cielo, solea-
si dolere d'essere ri-
maso solò cultore
dil vero Iddio, et
conseruatore della vera religione; io nel
deserto di questo mio volontario esilio
dalla patria più volte mi son condoluto,

A 2 cre-

credendomi per la cecità de nostri tempi es-
sere solo amatore, & defensore delle scien-
tie matematiche contro dell'ignoranti ca-
lumniatori. Mà finalmente si come dal-
la Diuina bontà fu ad Elia risposto, che
si douesse consolare poscia che non era solo
vero fedele, hauendosi Iddio reseruati
sette milla homini, che non si erano conta-
minati nella idolatria dell' Idolo di Baal,
così io mi persuasi non essere solo protetto-
re delle mathematiche frà tutte le scien-
tie certissime, & massime ricordandomi
io, quasi come per nube hauer V. S. per Zio,
nel quale rispondono à colmo tutte le vir-
tù, & il desiderio insieme, che li virtuosi
sino essaltati. Consolato adunque per
questo fui più ardito in prendere l'impresa
di parlare di sì monstruoso portento, et in
parte ancora di rifiutare quello era stato
proposto contro li mathematici: acciò poi
consacrando questo, à benche picciol frut-
to, de miei studij à V. S. potessi darmeli
à conoscere per Nipote & fedele seruito-
re.

re. Vengò dunque à pregarlo vogli benignamente riceverlo come dalle mani di
 chicordialmente l'ama, il che facendo mi
 dara animo di apparecchiare alla giorna
 ta maggior cosa di questa. Non trala
 sciero gia di dire, che se si considera la
 persona, à chi quest' operetta è dedicata,
 ouero se si considera la materia di che
 tratta douea per ogni ragione esser de
 scritta in lingua latina come più eccellen
 te et degna; mà perche chi oppose alla ma
 thematiche scrisse in nostra materna lin
 gua forsi à fine di mettere apresso li igno
 ranti questa scienza in sospetto, già che
 nelle persone scientiate non potea cadere
 tal dubbio; però V.S. mi hauerà per iscu
 so, se volendo che ogniuno conoschi le op
 posizioni fatte esser di niun rilieuo hò io
 ancora scritto in lingua volgare. Et per
 che io riconosco in lei quella humanità
 et sincerità, che in tutti li suoi anteres
 sorisplendea non sarò più lungo in offe
 rirle queste mie fatiche, ò in escusarmi
 di

di qualche mia imperfettione; ma hu-
milmente baciandoli le honorate mani,
li pregaro da Nostro Signore il colmo del
vero bene. Di Padoua alli 16. Febraio.
1605.

Di V. S. molto Illustre

Nipote & Seruitore Affectionatissimo.

Baldesar Capra.

II

Con-

CONSIDERATIONE

ASTRONOMICA

Circa la Stella noua
dell'anno 1604.



ENTRE io dubbioſo andauo penſando ſe à me conueniſſe ſcriuere qualche coſa, di queſta portentofa & non più oſſeruata aſcittia Stella, che nel meſe d'Ottobre dell'anno 1604. apparſe; mi ſ'appreſentauano molte ragioni, chi mi perſuadeuano à farlo, per che hauendo ſoſtenuto tante fatiche, vigilie, & in commodi ſi del corpo come della mente per diligentemente oſſeruarla, & conoſcere il ſuo uero loco, & natura, hauendo ancora fatte non poche ſpeſe in fabricare inſtrumenti per tale operatione; mi pareua coſa conueniente ancora moſtra-

strare alli amici & altri che confapeuoli era
no delle mie fatiche, che non erano state ge
tate al uento, ma mi haueano arrecata & con
tentezza & utilità, hauendomi confermato
in quella opinione, che molte uolte in altri
legendo soleuo amirare. Ma dall'altra par
te mi atterriua il uedere si acerba contraditio
ne tra li Philosophi naturali, & mathemati
ci: volendo questi, che la maggior parte del
le comete, & tutte le simili Stelle si generino
nel Cielo si stellato, come delli altri pianet
ti, & quelli negando al Cielo ogni alteratio
ne persistono nella loro opinione, che si ge
nerino nella parte ellementare; credendo
fare graue scorno ad Aristotele se contra la
sua opinione alcuna cosa admettessero, co
me più non conuenisse ad un Philosopho na
turale l'investigare le cause delle cose, che il
diffendere l'opinione del suo maestro, & mas
sime in cosa già confermata due uolte & dili
gentemente osseruata. Mentre dicò ero di
questo fra me dubioso, hauendo ueduto che
l'Eccellentissimo Sig. Galileo nelle sue dot
te lettioni, che di questa Stella alli giorni pas
sati pubblicamente fece, non hauea uoluto ap
pertamente dichiararsi circa il tempo dell'
apparitione di questa Stella; ne circa il loco
qual

14 1
3
Qual sotto il Zodiaco possiede, ma così con-
fufamente disse che si ritrouaua in circa 18.
gradi di sagittario con quasi doi gradi di lati-
tudine boreale; mi diede alquanto d'animo
sperando io di potere più scrupolosamente,
doppo la consumatione di questa ascititia
Stella dichiarare quello, che in generale (nō
sò perche, causa) era stato proposto. Quel po-
cò d'animo poi si fece ardentissimo deside-
rio, che mi forzò à più presto essequire quel-
lo haueuo deliberato, hauendo ueduto un
Discorso publicato sopra di questa noua Stel-
la, nel quale oltre che nel principio nō in tut-
to dice il uero circa l'apparitione di questa
Stella nel progresso c'induce à merauiglia,
mentre con noui theoremi s'ingegna rifiuta-
re le paralassi dalli mathematici con tanta
diligentia obseruate, & demonstrate. Fatta a-
donque deliberatione di uoler scriuere, mi
proposi ad esaminare in parte questo discor-
so, persuadendomi quindi hauer bona occa-
sione di dimostrare quanto haueuo nell'ani-
mo conceputo di proporre di questa stella:
ilche deliberai fare non già con animo di cō-
tradire, cosa che da me fu sempre aliena; ma
per purò zelo di conoscere la verità, quale
solo dubitando si suol scoprire, & imperò nō

B dourà

dourà l'autore arrecarsi ad ingiuria, che io li uadi esaminando li suoi noui theoremi; anzi dourà lui all'incontro esaminare questi miei scritti, & se ui trouasse cosa degna di correctione benignamente auisarmene, che io sempre sarò pronto mutar parere.

Sarà adunque l'intention mia prima considerare il tempo dell'apparitione proposto dall'autore con le altre circostanze, poi determinare quale sij stato il uero tempo della prima apparitione; indi mi conuertirò à considerare quello, che contro le paralassi, hà introdotto, à benche for di proposito; il che sij detto con pace dell'autore, cō questo toccherò anchora alcuni lochi nelli quali mi pare degno di annotatione. Et finalmente non lascierò suspenso il lettore, ma con quella maggior diligentia, che sin hora hò potuto osservare, si quando questa stella era occidentale, come hora orientale, proponerò chiaramente il suo loco si in rispetto dell'ecliptica, come all'vniuerso; & per conclusionem soggiungerò qualche cosa circa li effetti che può portendere.

Propone adunque questo autore, che questa stella fù osservata nel mese di ottobre del anno 1604. alli 8. di incirca nel 18. grado del

del sagittario. Intenderia volentieri doue
 si riferisca quella particola in circa, poiche si
 può attribuire si alli 8. giorni, come alli 18.
 gradi, & attribuendola alli 8. giorni saria pro
 posta troppo indeterminata, conciosia che tã
 to potea dire, che apparse vn giorno di otto-
 bre, se ancora s'attribuisce alli 18. gradi à me
 pare pure gran generalità: ma forse mi rispō
 derà, che non essendo astrologo, non hà of-
 seruato, & per questo non può sapere il vero
 giorno della prima apparitione, ne più pre-
 ciso loco di quello è stato publicato da chi hà
 offeruato; il che volentieri li è concesso, già
 che come per li suoi scritti si vede non trop-
 po cura le cose mathematiche. Non si lieue
 farà gia certo questo mancamento nell'Ec-
 cellentiss: Sig. Galileo, quale nelle sue lettio-
 ni si bellamente confuse l'ottauo giorno con
 il nono, & decimo, che non fù possibile sape-
 re se questa Stella apparse alli 8. alli 9. ouero
 alli 10. cosa che si douea pure diligentemen-
 te descriuere; sicome propose ancora il loco
 rispetto all'ecliptica senza alcuna precisione.
 Ma venēdo hormai alla determinatione del
 giorno nel quale primieramente apparse; di-
 co che secondo il costume mio (che era di of-
 seruare ogni giorno si le Stelle erranti come

le fisse) volendo ridurmi con il Sig. Simon
Mario Alemanno mio carissimo Maestro in
questa professione, & il Sig. Camillo Saffo
gentil'huomo Calabrese, il giorno dieci di
Ottobre, ad offeruare Marte, Gioue, & Satur
no, mentre io preparauo vn mio quadrante
per pigliare certe altezze d'alcune stelle fisse
per hauere l'eleuatione del Polo di Padoua,
li Signori sopradetti si conferirono à vedere
li sopradetti Pianetti, & mentre il Sig. Simo
ne fra di se sospeso staua mirando la noua
Stella, che fori del solito con Marte & Gio
ue facea quasi vna linea perpendicolare, ecco
che il Sig. Saffo leuo la voce (se ben homo in
esperto delle cose astrologiche) dicendo che
stella è quella non più da me veduta; all'ho
ra il Sig. Simone venne verso di me gridādo,
habbiamo vna noua Stella; mi conferij al lo
co, & apertamente vidi vna Stella nel colore,
& grandezza in tutto simile à Marte, che pri
ma iui non era, il che à me constaua aperta
mente, hauendo il giorno ottauo, & li antece
denti sempre à talhora offeruato li sopradet
ti Pianetti, & particolarmente hauendo alli
tre di Ottobre offeruata vna Stella della quar
ta grandezza, che da Marte distaua solo per
49. minuti; si che subito feci congettura que
sta

Sta Stella esser generata dal giorno nono si-
 no alli diece: ma poscia che nel giorno noue
 fù il tempo nubiloso, si che non si poteano
 vedere le stelle, seguita vna cōsequenza, che
 chiuuque dice, essersi scoperta questa noua
 Stella qui in Padoua auanti il giorno decimo
 apertamente s'ingāna. Doppo adunque ve-
 duta questa Stella, & l'istessa sera anco offer-
 uata pigliando certe distanze frà alcune stel-
 le fisse, come à suo loco diffusamente dirò,
 per cinque giorni cōtinui per le intermitten-
 ti, & continue pioggie fù impossibile il veder-
 la, alli 15. di Ottobre finalmente si fece ser-
 nità, si che si puote vedere la sopradetta Stel-
 la, quale apparue di più grandezza, cioè co-
 me Gioue, & alquanto più, il cui colore, se
 ben ritenea del Martiale, hauea pure molto
 del Giouiale, & sopra ogni stella fissa scintil-
 laua. Da questo si caua non essere totalmen-
 te vero quello e proposto, che questa
 stella si sij di giorno in giorno augmenta-
 ta; perche se bene il 15. giorno apparue di
 grandezza maggiore, non mutò però più la
 sua grandezza, conciosia che se bene approsi-
 mandosi al Sole apparue poco più picciola,
 nō fù che molto sminuisce della sua grandez-
 za, ma perche il lume del Sole alquanto l'of-
 fuscaua,

7
fuscaua, come auene in tutte le altre stelle &
di più si scopre falso, che questa stella fosse
simile in grandezza à Venere, non superan-
do lei se non di poco Giove. Doppo dunq;
che alli 15. fù di nouo offeruato il predetto
portento, andando vn giorno à visitare l'Illu-
striss: Sig. Iacomo Aloysio Cornaro, lo a-
quisai di questa noua & peregrina luce; quale
mostro hauere gran desiderio di vederla, il
giorno credo seguente ritrouandomi ancora
in casa sua mi adimandò il loco di questa Stel-
la, con la positione, che hauea con Marte &
Giove, allegando che volea, che l'Eccellen-
tiss: Galileo la vedesse; io che sino à quell'
hora non haueno total precisione del loco di
questa Stella, li scrissi la sua longhezza in cir-
ca 18. gradi di Sagittario, & la larghezza in
circa doi gradi verso la parte Boreale, & an-
co li depinsi il sito di Giove & Marte, che in
rispetto della Stella noua haueano. Frapo-
sto poco tempo mi riferì il sodetto Sig., che
l'Eccellentiss: Galileo hauea poi veduto la
peregrina Stella. Da questo cauaui vna con-
clusione necessaria, cioè che l'Eccellentiss:
Galileo habbi hauuto il tempo, & il loco di
questo nouo portento dall'Illustriss: Corna-
ro, delche non dimeno nō ne hà lui fatta al-
cuna

cuna mentione nelle sue lectioni. Credo
che dalla sopra narrata historia apertamente
consti questa Stella non esser stata prima del
giorno dieci da alcuno offeruata, già che nel
nono non fù possibile, che alcuno la vedesse,
quando bene si volesse credere, che all' hora
già fosse generata.

Hormai venendo à quella parte doue del
le paralasfi l' autor nostro parla; notifi, che
nel Cap. 3. volendo narrare l' opinione de
mathematici generalmente propone le para
lasfi; non come li mathematici, che sottilmē
te considerano le paralasfi secondo la lon
ghezza, & larghezza in rispetto dell' eclipti
ca, il che nulla dimeno li sij concesso, giache
come Philosopho di cotal cose poche inten
de. Tralasciando poi le paralasfi nel cap. 4.
diffusamente s' ingegna indure li Mathema
tici in contraditione, perche non potendo lo
ro rispondere in che modo in Cielo si facci
generatione, in qual modo questa Stella si sij
generata, non ci essendo iui contrarietà, per
che in tanto spatio di tempo mai si fù corrot
ta alcuna parte del Cielo, & non potendo
ad altri simili quesiti rispondere, pare che a
pertamente siano conuinti. A questo se ben
si potria lungamente rispondere, come forsi
con

8
con altra occasione si farà; basti per hora;
che li mathematici con euidentissime demō-
strationi prouino che questa stella s'ii nel
Ciel Stellato, come già fù superabundante
mente di quella dell' Anno 1572, dimo-
strato dal nobilissimo, dottissimo, & ingeniosissi-
mo Tychone Brahe. A noi Filosofi naturali
tocha poi il soluere li proposti quesiti, & ri-
trouar il modo di queste generationi Celesti;
come senza dubio farebbe, se hora viuesse,
quel prestantissimo & ingeniosissimo Philo-
sopho Aristotile, quale si diligentemente cō-
sidero tutto quello, che al suo tempo era sta-
to offeruato dalli mathematici.

Cominciando nel primo Cap. 6. à parlare
diffusamente contra le paralassi chiaramen-
te dimostra non hauer cognitione, in che mo-
do li mathematici considerino le paralassi
circa le apparentie Celeste; & mi marauiglio
di tal torte di argomento, quando dice il rag-
gio visuale non passa per il centro dil pianet-
ta, adonque non si possono offeruare le pa-
ralassi. Se questo autore fosse essercitato nel-
la Schola mathematica hairia ueduto aper-
tamente, che le paralassi fanno, che il corpo
Celeste appare in altro loco, che non è non
solo secondo il suo centro; ma etiam dio con

tutte

tutte le parti del suo corpo; hauria ancora imparato non esser tanto difficile l'hauere il centro di qual si uoglia stella abenche picciola, se ben questo à dir il uero è fuori di proposito. Quanto all'esempio della Luna, quando dice che non faria merauiglia se le interfettioni fuori del centro della luna in varie parti di essa facessero vari angoli; quasi volesse dire, che le paralassi offeruante dalli mathematici non siano altro, che quella differentia, che nella presente figura si uede G. D., che è la differentia tra E. F., & C. D., cioè la vera differentia delle paralassi offeruata dalli mathematici; laquale abèche nella presente figura sia di qualche consideratione; nulladimeno nelle offeruationi è di tanta picciolezza, che non cade sotto li sensi: hora li mathematici offeruano differentia d'aspetti nella Luna per un grado intiero, & più, & la Luna in Cielo non occupa più che mezzo grado, donde ne eue rebbe, che questa uariatione d'angoli circa il corpo della Luna faria maggior differentia del doppio, che non tutta la Luna; il che senza altra demonstratione appare inconueniente. Ma gia che bisogna in simili cose uulgate persistere, notisi

9
nella presente figura il centro A. esser cen-
tro della terra, il punto B. l'occhio, che of-
serua la luna, E. F. la paralasse obseruata
nella suprema parte del corpo lunare C. D.
la paralasse obseruata nella parte inferiore
di essa Luna. Tal che se si obserua tanta pa-
ralasse nella parte superiore, & nella infe-
riore della luna, non uedo per che il centro
non debbi hauere la sua paralasse, il che
non è degno che con più longa oratione si
rifiuti. Quindi cauasi, che se la differentia
delli aspetti nella luna non si puo saluare
con la uariatione delli propositi angoli;
molto meno si potrà saluare nelli altri cor-
pi Celesti; che à noi si mostrano non di tã-
ta grandezza.

Qui si accomodi la Figura
segnata.



Quello soggiunge del centro del Sole, cre-
dendo che sii impossibile ritrouarlo per la
sua lucidezza, chiaramente dimostra non
hauer molto praticato in questa scientia,
che certo se ne hauesse cognitione non cre-
derebbe li mathematici si sciocchi, che uo-
lendo

lendo hauer il centro dil Sole, tentino affi-
 fare l'occhii per mezzo delli suoi raggi, ma
 non essendo questo degno di annotatione
 tralasciasi, certo che uolendo dalli mathe-
 matici imparare, ritrouerà facilissimo mo-
 do nell'inuestigare il verò centro dil sole.
 Seguita poi, & dice non potersi sapere; se
 venere occulta Mercurio, ò Mercurio Vene-
 re, & così d'ogn'altra stella, per ciò sapere
 faria di mistieri alle uolte lasciando le ocio-
 se piume, sotto l'aria serena, contemplar
 quel mirabile artificio, che non senza cau-
 sa fù dalla somma bontà d'Iddio auanti li
 nostri occhii collocato, & così si faria reso
 certo se s'è possibile ò no, si come fecce
 quel diligentissimo mathematico & offer-
 uatore Simone Mario, quale hauendo of-
 seruato, che la luna eclipsaua per un'hora
 continua Marte, non puote se non molto
 merauigliarsi, mentre io li esponenza questo
 loco in lingua latina, non essendo lui ben
 capace della nostra materna, che si riuoca-
 fero in dubio simili cose.

Lungo faria il uolere puntualmente es-
 saminare quella sua demonstratione, che nel
 2. Cap. 6. conchiude, ma sapend'io che la
 verità è contenta di poche parole, mi sfor-

01
zero, con la maggior breuità possibile, pigliar tutta la forza di quella sua demonstratione, & uedere, se è di tanto ualore, che meriti per quella douersi sacrificare cento vitelli, ò se pure, come io credo, è fondata sopra deboli, per non dir falsi principii. Ben volontieri sapria perche non hà proposta la figura di questa sua demonstratione, che non hauendolo fatto credendo fosse cosa facile l'intenderla, è degno di scusa; ma se l'ò hauesse fatto acciò non si potesse totalmente intendere il suo proposito non mi parebbe cosa bona. Proponè adonque per fondamento di questa sua ragione, che due linee da un occhio uscite non ponno toccare un corpo Spherico se non mentre è posto nel zenith, & questo perche solo iui quelle linee possano fare angoli retti con le linee tirate dal centro di quel corpo rotondo. Che questo sii falso, cioè che un corpo spherico posto in altro luogo, che nel Zenith, non possi esser toccato da due linee da un'occhio uscite, perche quelle non possono fare angoli retti con le linee tirate dal centro di esso corpo spherico; se ben credo non habbi bisogno di molta demonstratione essendo contro alli principii di geometria,

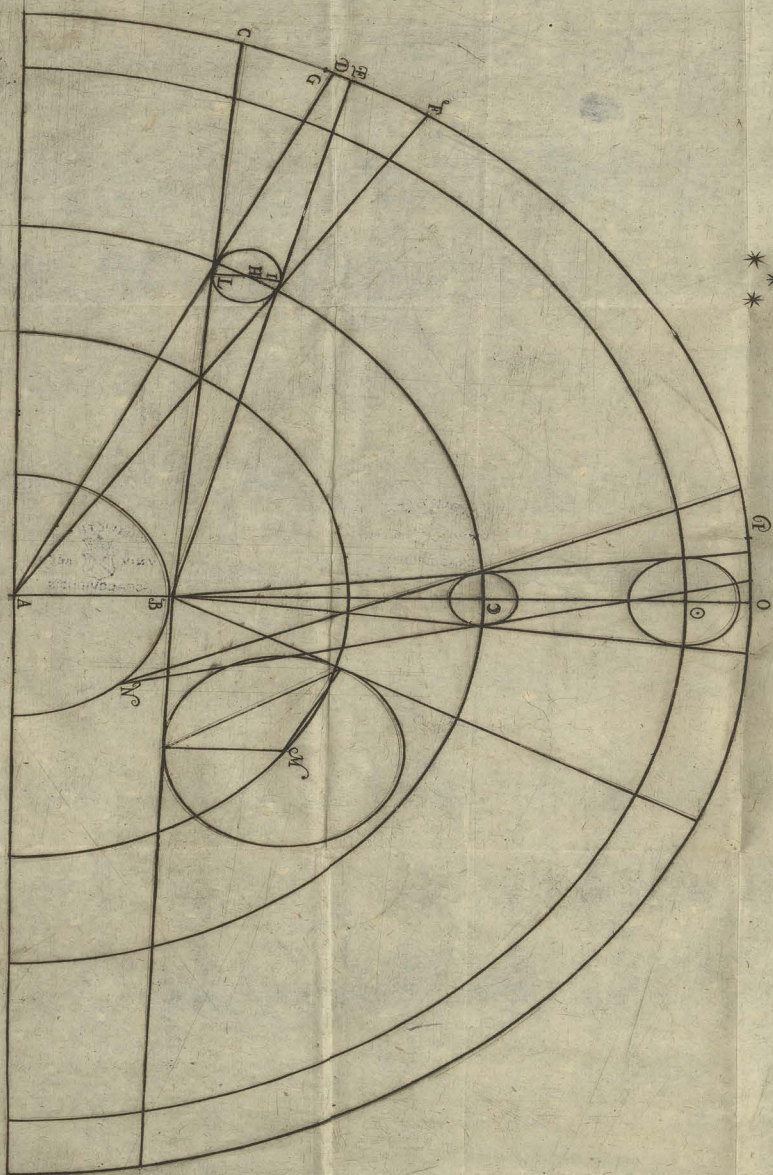
tria, & contro se medesimo, hauendo prima statuito con Euclide, che all' hora una linea tocca il cerchio, quando toccando un punto di quello passa più oltre senza intersecare il cerchio, & le linee tirate dal centro al punto del contatto fanno doi angoli retti, il che se è vero in una parte del cerchio doura esser uero in ogn' altra sua parte. Se ben dicò questo è manifesto, pure hora gioua nella sopra notata figura apertamente dimostrare, che non solo stando il corpo spherico nel zenith, ma etiandio in ogn' altro loco puo esser toccato da due linee uscite da un medesimo occhio, potendo quelle fare doi angoli retti con le linee tirate dal centro di esso cerchio, come propositione dimostrata da Euclide. Si ponghi adunque il corpo spherico H., & l'occhio nel punto B. dal quale si tirino due linee B.C., & B.E., dicò che queste due linee facèdo doi angoli retti cò le linee dal cetro tirate I. & L., come appare, di necessità tocheràno questo corpo spherico H., se bẽ posto molto lontano dal zenith: il che è uerò non solo quando si uede l' intiera meta del corpo, ma etiandio quando se ne uede una sola portione benchè minima, come appa

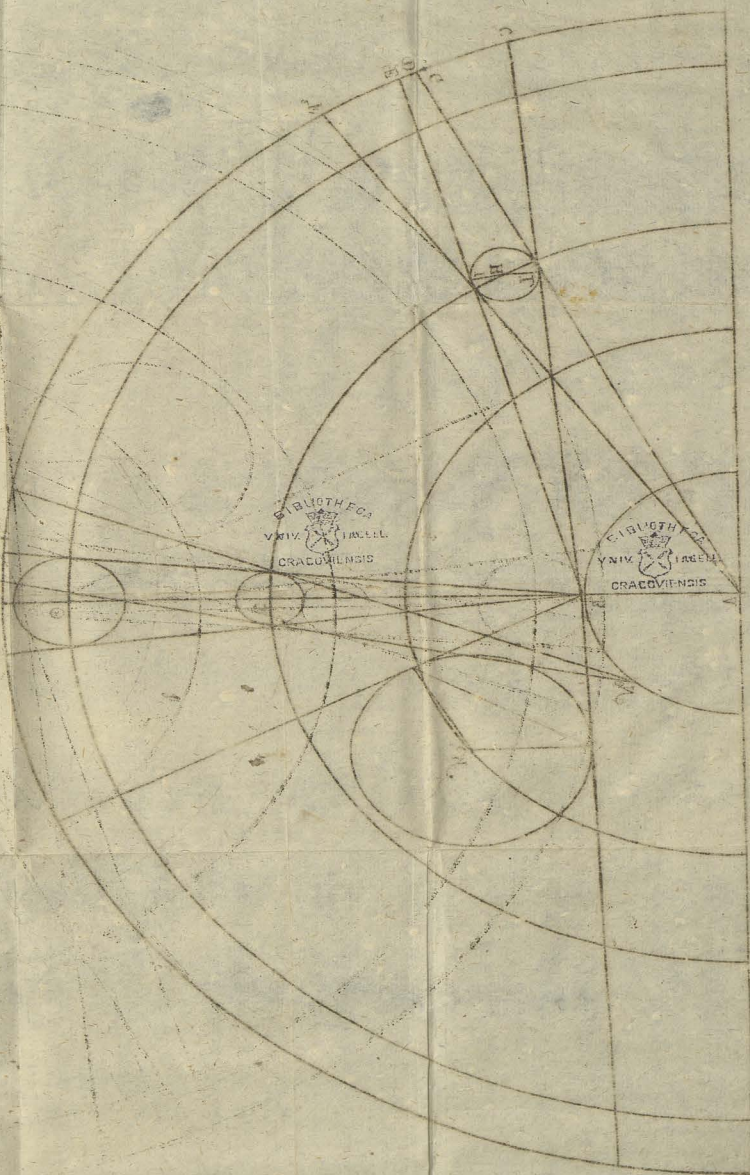
re

lib. 3.
propo.
18. &
19.

re nella figura segnata M. Dalche ne seguita esser falso il fondamento della sua demonstratione. Di più si arguisce esser manifesta falsità, che l'occhio posto nel punto N. non possi mandar due linee, che tocchino essa Luna se non è nell'istessa altezza, che è l'occhio posto nel punto B, essendo che in qual parte si uoglii che sii posto sempre può toccare, & per conseguenza far doi retti angoli come di sopra fu detto.

Distruito adunque questo fondamento di necessità cade quel primo corollario, cioè che non si possi fare l'eclisse solare perfetta se non alli habitanti sotto all'Ecliptica, per che io dico che mediante le paralassi si fa l'Eclisse solare perfetta ancora à quelli, che non sono sotto all'Ecliptica. Ma io per me non sò che mi dire vedendo che si faccino tante parole per distruere le paralassi, & poi tutto in un tempo si adattino, & si concedino imperò che che altro è l'occhio nel punto B. vedere la totale eclisse, & il medesimo posto nel punto N. non uedere alcuna eclisse, ò non totale se non uariar li aspetti? laqual uariatione non prouiene d'alcuna parte della Luna, ma si ben da tutto il suo corpo. Di più mi par merauiglia





uiglia come dicà, che uedendofi la Luna fi
 dal punto B. come dal punto N. sotto al
 sole per questo non fia alcuna paralasse; di
 qui appare, che l'autore non bene intende,
 che cosa sia paralasse, ne in che modo li me
 thematici considerino il loco delli pianet
 ti, ò altri corpi celesti: Ben' è uerò, che o
 gniuno si quelli che sono in B. come quel
 li che sono in N. vedono la Luna sotto il so
 le, ma questo non è il loco considerato da
 mathematici, quando parlano delle para
 lasse, perche quelli che sono in B. confide
 rano il loco della Luna nel medesimo pun
 to della estrema sphaera con il Sole, in O.,
 ma quelli che sono in N. consideranno il
 loco della Luna nell'ottaua sphaera alquan
 to più distante cioè in P., & questa è la ra
 gione perche in uarii lochi si uaria una me
 desima ecclisse quanto alla sua grandezza.
 Mà perche queste cose sono sì uulgale, che
 più presto moueranno à riso li mathemati
 ci, che le legeranno, che siino degne di più
 longa inquisitione, nò farà fori di proposito
 passare ad altro, se prima hauero notata co
 sa pur friuola. Dice l'autor nostro in con
 firmatione delle sue ragioni, che le corone,
 che intorno ad alcune stelle, alle uolte ri
 spendono

21
splendono senz' alcun dubbio sono poste
nell'aria, ilche è verò, pure si uedono in o-
gni parte similmente. Se hauesse ben con-
siderato quello che Aristotele adduce co-
me causa di queste corone, certo non hau-
rebbe addotta sì debole ragione; poscia che
queste corone non altro sono, che una re-
frattione di lume di quella tale stella nell'
humidità dell'aria supposta, & perciò auie-
ne che queste corone in ogni regione si ue-
dano, pure che in ogni loco s'ia l'aria dispo-
sta à riceuere questa refrattione, che se a-
uiene come al spesso si uede, che in una
parte sia disposta à riceuere cotal refrat-
tione, & in un'altra non s'ia disposta all'
hora tal corona in un loco si uede nell'
altro non si uede; & pure quando si ve-
de in ogni loco, non è la medesima coro-
na, ma varia portione dell'aria, sì come ri-
guarda colui, che considera tale corona.
Al contrario questa stella si scopre in ogni
regione ben che molto lontana, dil che io
ne son reso certo per lettere da Eccellente
persona uenute, & da me con diligentia let-
te, che in Alemagna si s'ia scoperta questa
stella della medesima grandezza, con li me-
desimi colori, & nel medesimo loco secon-
do

do la longhezza, & la larghezza fino quasi nelli minuti: di donde può fare una consequenza, che le offeruationi delli mathematici non sono così dubie, poscia che quelli offeruano in Germania si precisamente conuengono con quelli offeruano qui in Padoua.

Dalli predetti principii nel fine del Cap. ne caua una consequenza non conueniente cioè che questa stella non può essere offeruata da altri, che da quelli à quali è verticale, & purè uole che cadauno la ueda nel medesimo loco; se queste consequenze meritino reprobatione dichilo chi alcuna cosa intende, che io per me non so se in tal proposito dichi da uero.

Stabilirà la sua conclusione cioè che questa Stella si ritroui nella regione elementare, uedendo esser gran difficoltà il persuadere come questa essalatione calda & secca possi durare sotto il concauo della luna, doue secondo il parere de Peripatetici è la sphaera dil focò; s'affatica nel Cap. 7. in dimostrare, che li elementi sono permisti, & per ciò statuisce iui essere non semplice foco, ma foco permisto con aria; il che se ben fosse verò non doura ne

D gare

negare, che si come l'aria, à noi vicina più
ritiene della sua natura, che della natura
delli altri ellementi allei permisti, così il fo
co deue iui ritenere più della sua natura,
che non della natura aerea; ne uale che se
iui fosse foco attraherebbeà se tutto il cal
do delle altre cose, perche essendo iui in
materia molto rara, & disgregata, non hà
tanta attione alla quale, li altri ellementi
reagendo, non possono resistere: se adon
que iui è foco se ben permisto, non sò co
me una essalatione calda & secca, & per cò
sequenza di parte tenui & sottili possi si
lungamente durare. Parmi di più cosa ar
dua, quando dice, che l'essalatione calda
& secca, che secondo Aristotele fa la galaf
sia non uà sotto il Zodiaco: per che iui è
dissipata; ne sotto li poli, doue l'aria è di
contraria natura, ma si bene si costituisce
nel mezzo, doue sono ancora alcune stel
le, che l'attrahono; non credo già uoglii,
che questa essalatione habbi discorso, che
se non è, non uedo, perche causa più pre
sto non sii attratta dalle stelle del zodiaco,
come maggiori, & più copiose: in oltre se
la caldezza del zodiaco dissipa l'essalatio
ne, nò sò perche sin à quest'hora non hab

bi dissipata questa noua stella, quale non solo è nel zodiaco, ma di più è sì vicina all'ecliptica. Quanto à quello adduce della mutatione della galassia: parmi non si dourebbe si facilmente concludere contro di tanti eccellenti Mathematici, quali hanno osseruato & con suoi scritti lasciata memoria, che la detta galassia sempre occupasse le medesime stelle fisse; massime cauando questo dalli scritti di chi forse poco osseruo tali cose. Anzi parebbe à me che mouendosi con le stelle fisse dourebbe far certo indicio d'altro che di effalatione; il che medesimamente conferma quando la luna ò altro pianeta per quella passa, che niente perdano della sua lucidezza, cosa impossibile da credere se quel circolo fosse realmente una effalatione; mà già che questo è fori di proposito non uoglio cosa alcuna determinare.

Passando l'auttor nostro al modo della generatione di questa stella, statuisce, che sii stata attratta & condensata per la unione delli lumi di alcune stelle, il che se intende delle stelle fisse; non uedo perche al speso non se faccino de corali stelle po-
scia che queste sempre hanno tra di se il

medesimo rispetto, & per conseguenza de-
uono hauere la medesima unione de lumi;
mà se pure intende della unione de lumi
di alcuni pianetti questo è ancò più espres-
samente falso, non essendo possibile, che
così immobile si stasse hauendo la sua cau-
sa efficiente mobile, & di più essendo uici-
na al giramento de Cieli, & masime dil
Cielo della luna, quale se fosse reale, co-
me è costituito da Aristotele senz'alcun
dubio seco la rapiria: di più non vedo, per
che facendosi ogni anno simile congion-
tionè de lumi, non debbino ancora ogni
anno produrre simili stelle.

Notesi ancora che adducendo la ragio-
ne perche questa stella scintilli, fra le altre
adduce il rapido moto de Cieli, quale ven-
tilla quel foco, ficome il nostro suol esser
smosso, & destato per così dire dalli man-
tici: se questo è uero, non sò, perche li al-
tri pianetti, che più sono lontani, & vqual-
mente, anzi che più sono rapiti, non facci-
no quel tremolamento di lune: à questo
aggiungasi, che essendosi hora questa stel-
la manifestamente scemata della sua gran-
dezza, douria di necessità hauer in parte
perduta la scintillatione, il che non essen-
do

do anzi scitillando, in tutto come prima, è segno, che non sii esalatione accesa. Rendendo poi ragione di quelle machie, che nella luna apparono, dice che non sono altro, che vapori, quali in parte dalla luce della Luna sono dissipati, & in parte resistendo, causano quelle machie: voria sapere se mai hà vedute queste machie nel corpo della luna non illuminato; & pure non è verisimile, che all' hora il corpo della luna quasi dil tutto opaco possi rompere & disfare quelli vapori, che disgregati nel corpo lucido della luna, secondo la sua opinione, faceano le sopradette machie.

Ma per finalmente una volta accostarmi al loco doue debbi apportare quello in simil caso hò oseruato, & con la maggior diligentia possibile annotato; faccio vna consideratione à quella parte del cap. xi. doue parla della duratione di questa stella, & dico come è possibile, che questa Stella essendo vna esalatione, sii stata quasi per vn mese sotto alli raggi solari, & non sii stata dissipata da quel lume, se come dice la causa perche la galassia non è sotto al zodiaco, è perche la esalatione iui non ua per essere dissipata dal lume di quelle stel-

le: dico adunque se il lume di quelle stelle: può dissipare quella effalatione, per qual causa il lume del Sole non ha potuto dissipare questo uapore, che faceva, & ancora secondo questi fa questa Stella, & massime essendo senza paragone molto maggiore, io per me non sò se questo sii modo di philosophare ouero di burlare.

Et questo sii quanto mi è occorso considerare circa questo discorso, non con animo di oppugnare, ma solo per l'amore di sì nobil scientia, con quel poco ingegno che dalla natura mi è stato concesso. A uoi Eccellentissimi Signori professori & perfetti mathematici toccherà il fondamentale merito di diffendere sì nobil dottrina dalle mani di chi desia lucerarla; mi rendo sicuro che non mancheranno, pure tanto è il desio che hò di sì nobil scientia, che mi forza à caramente pregarli non uaglinò mancare, acciò questi tali non habbino causa di persistere più lungamente in questa sua opinione.

Ripigliando adunque il mio ragionamento, come di sopra dissi apparue questa Stella alli dieci di Ottobre in tutto simile à Marte, sì nel colore, come nella grandez

za,

za, & mirabilmente scintillante; di che io
 quasi stupito, non poteuo acquietarmi (se-
 bene ero certo per le sopra narrate osfer-
 uationi, & se bene ero certificato dal Si-
 gnor Simone, che in quel loco mai era sta-
 ta osseruata simile Stella) di esaminare di-
 ligentemente tutti li cathaloghi delle Stel-
 le fisse; & tutti li globi, che alle mie mani
 poteuano peruenire; & pure con questo à
 dire il uero, restai dubioso fino alli 15., nel
 qual giorno desioso di certificarmi nò pou-
 ti aspettare l'occafso dil Sole, ma m'inge-
 gnauo d'esprimentare se poteuo vederla;
 finalmente fù uista & osseruata della grā-
 dezza di Gioue, ò poco più, che hauea al-
 quanto lasciato di quella rosezza, & risplē-
 dea con un colore misto di martiale & gio-
 uiale. All'hora scacciato ogni dubio, che io
 hauea, che questa Stella fosse delle cono-
 sciute, applicai l'animo ad osseruarla.

Et notisi che hauendo fatta una memo-
 ria locale dil sito di questa stella, molte uol-
 te per mezz' hora auanti l'occafso dil Sole
 si uedua; & questo alla presenza de mol-
 ti amici. Et precisamente alli tre di Nouē-
 bre alla presenza del Sig. Paolo Boim di-
 gnissimo Syndico, della Vniuersità de Me-

dici in Padoua, quale non solo all'hora ma
 infinite uolte ancora era interuenuto alle
 osseruationi, come quello che sopramodo
 di tal scientia è inamorato ; fù ueduta que
 sta Stella sopra modo scintillante, mentre
 li raggi solari gagliardamēte feriano li no
 stri occhii. Finalmente approssimandosi il
 Sole à questa Stella apparue alquanto più
 picciola, ilche non credo fosse in tutto per
 che hauesse scemata la sua grandezza, mà
 perche il maggior lume del Sole incomin
 ciava ad oscurare il minore, siccome circa il
 fine di Nouembre parte per la presentia
 dil Sole, parte per le nubi che circa l'hori
 zōte in quel tēpo stauano, fù totalmēte of
 fuscato. Si come poi era stato cōietturalmē
 te da me, non una uolta, predetto, che que
 sta stella circa la festa del nascimento del
 Nostro Saluatore Giesù Christo, douea di
 nouo in oriente far mostra di se; così apun
 to fù osseruato nella vigilia di questa fe
 sta, la sua prima apparitione dall'Eccellen
 tissimo Sig. Galileo ; si come quando più
 fù elleuata, & rimossa dal Sole in tale al
 tezza, che puote essere osseruata, fù con di
 ligentia, & con instrumenti priui d'ogni
 errore, sino al giorno d'oggi da me osser
 uata,

uata, come farà ancora permettendo Iddio
 fino alla sua consumatione. Apparue adun-
 que non già con la sua solita grandezza,
 come si può vedere apertamente ma si ben
 fissa nel suo medesimo loco, & punto nel
 qual fù osseruata mentre era occidentale,
 come pocò più abasso diro, & non mancò
 scintillante. Ma per mostrare al lettore
 che non con parole ma con fatti, come hò
 promesso, fedelmente & precisamente uo-
 glio mostrar il loco di questa Stella inco-
 mincierò à dichiarare in che modo, & con
 quali stelle fisse hò ritrouato si la immobi-
 lità di questa Stella come il suo loco secon-
 do la lunghezza & larghezza in rispetto
 dell'ecliptica. Quando adunque apparue
 questa noua stella mi ritrouai solo vn in-
 strumento con quale si potessero pigliare
 le distanze fra le Stelle, & questo non mol-
 to grande, quale però se fedelmente hab-
 bi seruito lo giudicherà il lettore da quello
 sono per dire, mosso all'hora da sì eccellen-
 te nouo spetacolo giudicandolo degno
 d'vn instrumento maggiore, con ogni dili-
 gentia possibile mi feci fabricare vn sestan-
 te alla similitudine delli instrumenti del
 Nobilissimo, & Eccellentissimo Mathe-

71
matico Tychone Brahe; fra tanto però
mi feruii del sopradetto instrumento fino
alli 6. di Nouembre, nel qual tempo fù cō
pito il sestante. Offeruai adunque la di
stantia fra questa Stella, & altre due fisse,
che erano accomodate vna alla lunghez
za, & l'altra alla larghezza; cioè la più luci
da del destro piedi del serpentario, & l'al
tra più lucida del sinistro piedi dil medesi
mo; & molte uolte hauendo reiterate le so
pradette distantie con ogni diligentia pos
sibile, & principalmente mentre non solo
la stella noua ma etiam dio le due fisse so
pradette erano molto elleuate, & per ciò
non patiuano niuna ò poca refrattione; fi
nalmente fatta la suputattione per l'aurea
dottrina de triangoli spherici, ritrouai il lo
co di questa Stella secundo la sua lunghez
za in 17. gradi & 39. minuti di Sagittario,
con larghezza verso la parte boreale di un
grado & 51. minuto. Hauendo adonque
fino alli 6. di Nouembre con il soprascri
tto instrumento osseruato, volendomi fin
cerare dil loco di questa Stella, & della sua
immobilità, cominciai il 6. giorno ad of
feruare con il sestante, & ritrouai il mede
simo loco pigliando la distantia fra altre
Stelle

Stelle più distanti, già che le sopradette per la uicinità dil sole incominciavano rendersi inosservabili. Doppo che si è fatta orientale non hò tralasciato d'investigare il suo loco desioso di sapere se in tanto lungo spatio di tempo hauea in qualche modo quello mutato; hauendo adunque à questo fine prese le distanze fra la stella noua, la spica della Vergine, & la lance boreale, fatta la supputatione come di sopra hò detto, ritrouai il loco della Stella noua secondo la sua lunghezza, in 17. gradi con 38. minuti di sagittario, & la larghezza uerso la parte boreale di un grado & 49. minuti, Dalche si puo vedere se questa stella è immobile, & se io fedelmente hò apportato quanto fin qui hò potuto offeruare. Ne credo che alcuno possi prendere dubbio, che le osseruazioni non siano giuste per quella picciolo differentia, che nella larghezza si scorgo di doi minuti, & nella lunghezza di un minuto: posciache questo puo prouenire ò da qualche puocho di refractione che hauesse la Stella noua; ò pure perche credendo io non esser di bisogno di tanta precisione habbi negletti alcuni minuti secondi, che bene si ponno

E 2 scorgere

31
scorgere nel mio festante, per laquale s'ii
interuenuta quella differentia; che con il
scrupolosamente pigliare li secon di minu
ti si renderebbe nulla: & questo tanto ba
sti in mostrar il loco di questa stella rispet
to all'Ecliptica; di donde si scorge questa
Stella mai hauer mutato loco mà puntual
mente fissa esser stata. Nel cui particolare
gioua annotare che l'Eccellentissimo Ga
lileo nelle Lettioni volendo prouare che
questa Stella fosse immobile addusse ha
uer osseruato con un suo instrumento, che
questa Stella sempre fece una linea retta
con la stella lucida della corona boreale,
& con la lucida nella coda del cigno, il che
non era possibile quando questa stella ha
uesse hauuto qualche particolar moto. Io
molto sopra di cio hò considerato come
habbi potuto addurre questo, cioè che que
ste tre Stelle facessero vna linea retta, es
sendo che più presto formanò un triango
lo: finalmente conclusi esser più uerisimi
le, che lui habbi parlato di qualche altra
stella, quale realmente fosse in retta linea,
ò che io male intesi le sue parole: Ma sup
ponendo che parlasse di due stelle, quali
fossero ueramente in una linea retta con

la noua, nō è in tutto sicuro l'affermare da questo, che questa Stella fosse immobile perche se bene quando era alquanto elleuata facea una retta linea con le due fisse supposte, uicina poi all'horizzonte per la refrattione, che oseruata era di qualche consideratione, come dirò parlando del loco di questa Stella in rispetto all'uniuerso, non potea più fare detta retta linea; dal che si può scoprire l'incertezza de questi instrumenti con quali si uogliono misurare queste rette linee. Nulla dimeno io lodo il suo proposito già che con quella maggior diligenza che il suo instrumento comportaua si sforzò ad utile publico di manifestare li accidenti di questa Stella.

Venendo hormai alla dispositione di questa Stella nell'uniuerso, io statuisco, che in niun modo puo essere sotto alla luna nella parte elementare, come benissimo fù dimostrato dall'Eccellentissimo Galileo nelle sue dottissime lèttioni, quale disse che questa Stella non hauendo alcuna paralassi si douea collocare nell'ottaua sphaera, il che si è ritrouato uero. Mà io sottilmente & scrupolosamente in quanto è possibile intendo prouocare, che questa Stel-

91
la per la sua immobilità, scintillatione, & forma, con altri simili accidenti non può essere se non nell'ottaua sphaera. Hauendo adunque di sopra dimostrato, che questa stella ueramente è immobile, ne segue una conseguenza che di necessità si debba reponere nell'ottaua sphaera fra le altre stelle fisse; perche se fosse nell'aria, che per sua natura è uago & fluctuante, & per il continuo ascenso delle essalationi, faria impossibile, che si precisamente hauesse riservato il suo loco senza punto mutarlo. Se fosse ancora in alcuna delle sopra poste sphere, come faria nella sphaera della Luna, ò di Venere, di necessità si faria mossa al moto di quel pianeta; masime non ponendo, che le stelle si mouino per proprio, & indito moto; ma che siino circondotte dalla propria reale sphaera, come uole Aristotele: & il simile si dica quando fosse riposta in alcuna delle altre sphere: di più uedendosi quella scintillatione in tutto simile alle stelle fisse, & non al lume delle altre apparentie Celeste, delle quali alcune se bene men paralassi hanno della luna niente scintillano: hauendo ancora la forma in tutto simile alle stelle fisse, & non di fia

ma

ma acesa; cosa impossibile à credere che potesse auenire ad una esalatione; si caua che non possi essere in altro loco, se nõ fra le stelle. Ma sopra tutte le ragioni il nõ hauere questa stella alcuna paralasse, è euidentissima demonstratione, che non possi essere se non fra le Stelle fisse, nel qual loco la paralasse per la sua picciolezza nõ è sensibile. Di questo ne è inditio l'hauer osseruate sempre le medesime distantie, si quando era vicina all'horizonte, come quando era assai elleuata, nelle quali mai hò ritrouata maggiore differentia, che de cinque minuti, quale proueniua per la refractione, dil che era inditio, che questi cinque minuti faceano la osseruatione uicina all'horizonte più breue di quello era quando alquanto distaua, cosa che è contraria in tutto alla paralasse, quale ne dimostra le distanze uicine all'horizonte maggiori. Adonque seguita dall'immobilità, dalla scintillatione, & forma, dall'esser stata un mese sotto alli raggi solari, dalla priuatione, d'ogni paralasse, che irrefragabilmente in niun altro loco ne sotto, ne sopra la Luna si possi collocare eccetto nell'ottaua Sphera. Et questo è quanto per hora
mi

mi occorreua dire circa la situatio di questa
Stella nell'uniuerso: douc fogiungerò che
uoluntariamente hò tralasciato di appor-
tare la figura & geometricamente demo-
strare che questa Stella non habbi alcuna
paralasse; perche non essendo ancora per-
uenuta al meridiano restano à forsi molte
osseruationi, delle quali senz'alcun dubio
credo al fine di questo portento ne sarà dif-
fusamente trattato dal Signor Simon Ma-
rio Franco Alemano, & all'hora uedrano
quelli maledici, che lo diffamauano per
astrologastro imperito delle cose geome-
triche, se dissero il uero, ò se pure (come è
il solito de maledici) hauendo poca ò nul-
la cognitione procurauano al torto lacera-
re la fama altrui.

Hauendo adunque fin hora dimostra-
to, che di necessità bisogna che questa Stel-
la sii generata in Cielo, è di mistieri, che
ogniuno s'affatichi, & massime li Philoso-
phi naturali, in ritrouar il modo di queste
generationi Celesti, & non così ostinata-
mente persistere in credere, che iui non sia
alcuna alteratione. Io per me non sò ex-
plicare questa sorte di generatione, ben
credo che il modo proposto da Aristotele,
che

11 21
che conuiene solo alli ellementi, & corpi
elementati, in niun modo possi conueni-
re à questi corpi Celesti; ma che sii neces-
sario il ritrouare altro modo, con quale si
possino saluare questi accidenti: & chi ri-
trouasse tal modo, il che non credo sii to-
talmente impossibile, uoglii ingenuamen-
te comunicarlo, perche da questo line sor-
tira eterna gloria, non solo apresso di Phi-
losophi, ma etiam dio appresso li Mathe-
matici.

Con questo adonque parmi hauer so-
disfatto alla mia propositione, hauendo di-
mostrato il uero tempo della prima appa-
ritione di questa Stella, che le oppositio-
ni del discorso, non hanno forza di de-
struere le paralassi; hauendo di più collo-
cata questa stella nel suo loco si risponde-
te all'Ecliptica come all'uniuerso. Ma per-
che quelli ammiranno simili portenti so-
ogliono anco molto desiderare di sapere,
che cosa pronuntiino, però nō mi sarà gra-
ue breuemente qui più presto indure l'ani-
me in qualche pia consideratione, che con-
forme al costume delli Astrologi uolere
componere un giuditio determinatio.

F Per

Per poter adunque più facilmente circa
il significati di questa Stella congettural-
mente, & senza alcuna superstitione deter-
minare, mi pare conueniente à questa con-
sideratione agiungere ancora quella Stella,
che l'anno 1572. apparse nel segno di Cas-
siopeia, perche fù in tutto simile à questa sì
nella grandezza, come nella situatione nel-
l'ottaua Sphera, & perche mi pare conten-
ghino in se queste due un certo mistero,
poscia che il tempo intermedio tra le ap-
parationi di quelle quasi puntualmente a-
degua l'età del Nostro Saluator Giesù Chri-
sto. Considero adunque, che queste due
Stelle locate nella più alta parte dell'vni-
uerso, cioè nell'ottaua Sphera possono es-
sere prenuncie di qualche grande, & mira-
bile uento, & questo non in particolare,
ma sì bene in uniuersale; il che si può con-
fermare se uoremò considerare la sua ismi-
surata grandezza che ragioneuolmente
debbono hauere, apparendoci più grande
assai d'ogni altra Stella fissa, con tutta la
sua grande remotione. Di più considero,
che sì come nello nascimento dell'vnica
Salute Christo apparse quella Stella dalli
Magi

Magi osseruata, quale fù pronuntia di tante ruine alla Giudea, & dalla Conuerfione de Gentili alla uera fede; così forsi si puo dire, che queste due stelle sino pronuntie di qualche gran mutatione nell'uniuerso (se bene le stelle non hanno influentia alcuna nelli misterii della religione ma sola significatione) il che si cōferma essendo apparsa quella della Cassiopeia, nella parte settentrionale acciò li habitanti sotto quel loco potessero uedere quel pronuntio di tanta mutatione : ma perche erano certe regioni nella parte australe uerso il polo antartico, che non poteano uedere quell'inditio da Dio mandato, perciò ne appare un'altra hora nella parte meridionale, quale prima occidentale, adesso orientale puo a tutti satifare; così che non sii loco alcuno, ne uerso il settentrione; ne uerso il mezzo giorno : ne uerso l'oriente, nel'occidente, che non sii amonito al uedere, che cosa possi euenire. Di più confidero, che quella Stella del 1572. fù vicina all'equinottio vernale, qual loco secono li più sauii, Astrologi so le significare il stato della religione, & que

sta appare uicina al solstizio hyberno, qual
loco secondo li predetti Astrologi signifi-
ca il stato delli Imperi, & de Regni. Si che
applicando io queste cose al nostro propo-
sito uoglio credere possino essere prenun-
tie di qualche gran mutatione, si nelle co-
se della fede, come de Regni, & Imperi, &
perche la prima fù alquanto più giouiale
per questo credo debbi esser prenuntia di
qualche felice stato nella fede Christiana
e catholica di più sicome quella del Salua-
tore Giesù Christo fù di spauento à Hero-
de Tiranno, & à tutta la Giudea, nulla di-
meno insieme insieme predicea la conuer-
sione de Gentili; cosi ancora queste pare-
uerisimile debbino perturbare tutti li Ti-
ranni & persecutori della fede Christiana
e catholica ma insieme ancora predire la
conuersione de quelli che hora si ritroua-
no fora dil gremio di Santa Chiesa Roma-
na: talche forsi possi piamēte credere, che
sino prenuntie di quel felicissimo stato
delle cose mundane, del quale parlando
Christo nell'Euangelio dice che sarà un
sol Pastore, & un sol ouile. Pure perche
ambidue hanno del martiale, se ben que-
sta molto più, si fa uerisimile che questo
non

non debbi essere se non con qualche grã-
de perturbatione . A questo agiungasi, che
questa nostra Stella appare con la congion-
tione di Gioue, & marte, nel segno giouia-
le, nel quale fù fatta la magna congiontio-
ne, qualc sola secondo l'opinione de tutti
li Astrologi, suole essere prenuntia di gran-
de mutationi nell'uniuerso . Et questo è
quanto hauea determinato di proporre
di questa ascittia Stella; il che creddo deb-
bi essere da ogniuno riceuuto in buona
parte, riconoscendo la fedeltà mia, con
quale hò uoluto comunicare quanto mi
è stato possibile fin hora osseruare circa
questo merauiglioso portento.





AL BENIGNO LETTORE



*Auendo di già da
ta alla Stampa
la presente con-
sideratione A-
stronomica, mi
souienne, haue-
re alli giorni pas-
sati promesso al Signor Giulio Cesare
Gaiettano Calabrese, volere dimo-
strare la supputatione dell' Ecclisse Solare,
che si douera fare nel Mese di Ot-
tobre di quest'anno, cauata dalle Hypo-
tesi*

tesi del Signor Tycho Brahe, e già
 un pezzo s'è publicata, non essere in tut-
 to perfetta, il che non hauendo sin ho-
 ra fatto, pareami mancare à me mede-
 simo, se con questa occasione non esse-
 quiuo quanto hauene promesso: per nō
 mancare adunque del debito mio, et
 perche questa è materia, che molto be-
 ne con la di sopra trattata si può connet-
 tere, subito mi diedi al supputare di no-
 uo la congiuntione sodetta de' doi lumi-
 nari maggiori, conforme alle Hypotesi
 del sudetto Signor Tycho, il che es-
 sendemi riuscito (secondo il mio giudi-
 tio) come haueno promesso, volsi con
 questa supputatione accompagnare la
 mia consideratione astronomica, per
 satisfare al debito, & per dimostrare
 al sudetto, che chi bene intende quell'
 autore, può fare le supputationi, che con-
 corderanno con le apparentie Celesti si-
 no ad un minuto, come per il contrario,
 chi, non hauendo più che bona cognitio-

ne del methodo di questo ualenti' homo,
tenta supputare produce parto immon-
do & veramente degno di. obstetrice,
ne all' hora vale poi il dolersi della dif-
ficultà, che à prima faccia pare in se
contenghi questo calcolo, perche chi uo-
le comparare la incertezza delli altri
modi di supputare, quali pure non man-
cano della sua difficultà, con la certez-
za di questo, apertamente vede ogni
difficultà rendersi nulla. Seguiterà a-
donque qui, una Idea della sudetta Ec-
clisse (se io non m'inganno assai dili-
gentemente corretta) quale hò voluto
dare alla Stampa con parole latine,
per non scostarmi dalli termini proprii
in questa scienza.





CALCVLVS ECLIPSIS SOLARIS

*Magna futura Mense Octobre, anni
præsentis, subductus*

*Ex Tabulis, & Hypothesibus Astronomi magni Tycho-
nis Brahe, & accomodatus ad Meridianum In-
clitæ Ciuitatis Venetiarum, cuius longitu-
do assumpta est 39. G. 30. latitudo
45. G. 15.*



Ecundum utrunque mo-
dum Tychonis indagan-
di media nouilunia, elici-
tur tempus huius nouilu-
nij Ecliptici die x. Octob.
completo 23. H. 32. & 15.

Ad quod tēpus colligūtur motus æquales.

G Ano-

28
Anomalia Solis 3. S. 15. G. 16. 36.

Anomalia Lunæ 4. S. 17. G. 59. 13.

Prosth: Solis 1. G. 59. 56. sub:

Prosth: Lunæ 3. G. 24. 18. sub: cūq; vtraq;

Prosth: sit ablatiua, & maior Lunæ, ideo
media coniunct. præcedit veram.

Interuallum temporis inter veram & me-
diam coniunc. sunt 2. H. 35. & 55. adden-
dum, & veræ coniunct. tempus prodibit 2.
H. 8. 10. 12. diei Octobris. Sed facta cor-
rectione per reiteratas Prosth. 2. H. 7. &
42. Vraniburgi. Ad hoc tempus æquales
motus sunt.

Simplex Solis 6. S. 21. G. 6. 18.

Apogæi 3. S. 5. G. 43. 19.

Verus locus Solis 19. G. 6. 25. Libræ.

Simplex Lunæ à Sole 0. S. 1. G. 18. 58.

Anomalia 4. S. 19. G. 23. 51.

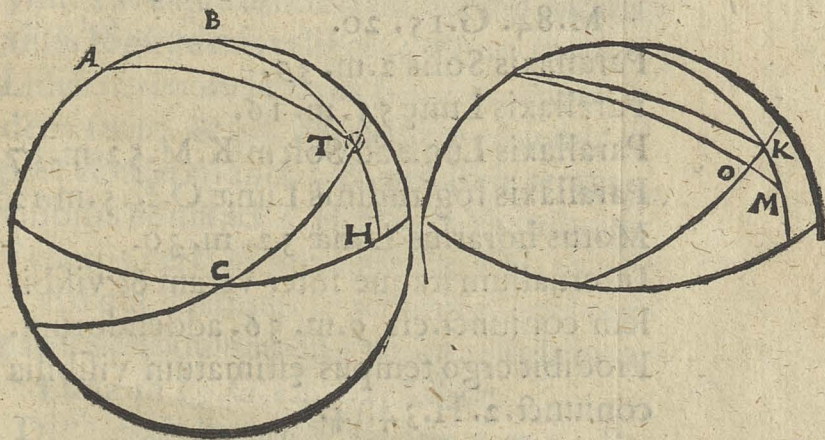
Latitudinis 0. S. 12. G. 52. 49.

Verus locus Lunæ 19. G. 6. 25. Libræ.

Cum itaque vtriusque luminaris locus a-
deo exacte conueniat, inditio est, tempus
veræ coniunct. recte constitutum esse. Re-
ducitur autem hoc æquale tempus ad ap-
parens, & ad meridianū Venetū adden-
do 5. m. & 56. ratione Lunæ, & 11. m. quæ
est differentia inter meridianum tabula-
rum,

rum, & Venetiarum, deprehensa principa-
liter ex eclipsi Solis anni 1601. (quam a-
lij inscitè, sibi tamen compendiose, negli-
gunt) & prodibit vera coniunct. tempore
apparente 2. H. 24. 38. Venetijs.

*Inquisitio visibilis coniunct. vel inter-
ualli æstimati inter veram, & visi-
bilem coniunct.*



Ex datis itaque trianguli T. A. B. præsen-
tis figuræ, A. B. complemento eleuatio-
nis polaris, & A. T. distantia Solis à polo
Eclip. 97. G. 30. 25. & angulo B. A. T.,
quæ est distantia luminarium à Meridia-
no 36. G. 9. 30., per auream doctrinam

triangulorum sphaericorum dabitur T.H.
 altitudo Solis 28. G. 5.

Ascensio recta Solis 197. G. 37.

Ascensio obliqua horoscopi 323. G. 46. 30.

Gradus correspondens 29. G. 44. Capri.

Gradus oppositus in occasu 29. G. 44.

Cancr.

Distātia Solis ab occasu C. T. 79. G. 22. 25

Inde latus C. H. 77. G. 56. 9.

Angulus C. T. H. vel in altera figura O. K.

M. 84. G. 15. 20.

Parallaxis Solis 2. m. 39.

Parallaxis Lunę 55. m. 16.

Parallaxis Lunę ad Solem K. M. 52. m. 37

Parallaxis lōgitudinis Lunę O. K. 5. m. 12

Motus horarius Lunę 32. m. 30.

Interuallum itaque inter veram & visibi-
 lem coniunct. est 9. m. 36. addendorum.

Prodibit ergo tempus estimatum visibilis
 coniunct. 2. H. 34. 14.



Examen huius æstimati temporis visibilis coniunct.

Altitudo Solis T.H. 26. G. 56. 14.

Angulus C.T.H. 81. G. 50. 46.

Parallaxis lōgitudinis Lunæ O.K. 6. m. 30.

Differētia parallaxiū lōgitudinis. 1. m. 18.

Motus correspondens tempore assumpto,

9. m. 36. à vera euectione Lunæ à Sole est

5. m. 12. à qua subtracta differētia paralla

xium lōgitudinis relinquit visum motum

Lunæ in tēpore sic dato. 3. m. 54., cui respō

dent 12. m. & 48. vnius horæ addenda tē

pore veræ coniunct. & prodibit tempus

visibilis coniunct. 2. H. 20. 30. Vraniburgi

Venetijs verò tēpore apparēte 2. H. 37. 26

Ad quod tempus reperiuntur loca lumi

nariū Solis quidem in 19. G. 6. 58. Libræ.

Lunæ in 19. G. 14. 22. Libræ.

Differentia locorū luminariū 7. m. 24. Pa

rallaxis longitudinis Lunæ O.K. 6. m. 50.

quæ superatur à differentia locorum lumi

narium 34. -- saltē; inde cōstat tempus vi

sibilis coniunct.

Vt autem tempus visibilis coniunct. exa

ctius habeatur, inquiratur pars proportio

nalis istis 34. -- ratione motus visibilis tē

pori

pori assumpto respondētis, quæ est 1.m.3.
subtrahendum, quia differentia luminariū
maior est, quàm differentia parallaxium.
Resultabit itaque tempus satis exactum vi-
sibilis coniunct. 2.H.36.23.

Scrúpula incidentiæ 29.m.36.

Tempus incidentiæ 1.H.12.51.

Pro tempore emerfionis inquiritur paral-
laxis longitudinis Lunæ vna hora post vi-
sibilé cōiūct. 14.m.10. à qua deficit prior
ad visibilem cōiūct. 7.m.20., quæ subtra-
cta à vero motu horario 32.m.30., relin-
quunt visum motū horarium Lunæ in vna ho-
ra post inuisibilem coniunct. 25.m.&10.
Inde tempus emerfionis 1.H.10.34.

Semidiameter Solis 15.m.36.

Semidiameter Lunæ 14.m.7.

Visa latitudo Lunæ ad visibilem coniūct.

2.m.34. Austr.

Quàm alij perperam Bor. putarunt.

Digiti ecliptici 10.27.

Latitudo visa ad initiū eclip. 5.m.8. Aust.

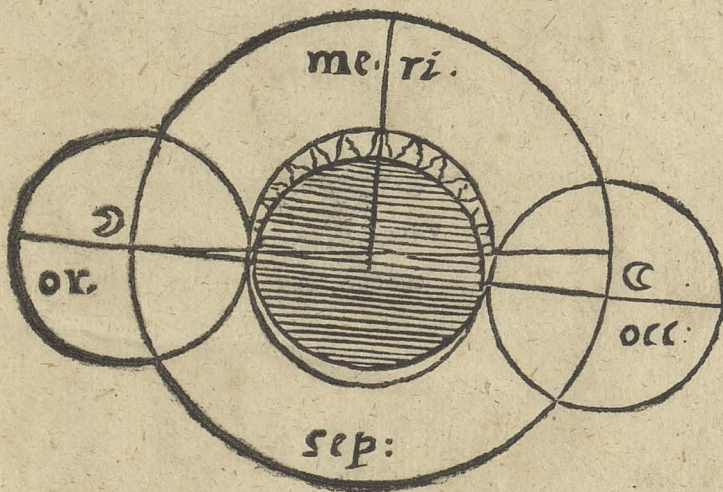
Ad finem 0.m.1. - - Bor.

Eclipsis



		H. M. S.			
Eclipsis huius so- laris	{	Initium	1. 23. 32. P.M.	{	Tota du- ratio 2. H. 23. 25.
			19. 54. 1. Hor.		
		Mediū	2. 36. 23. P.M.		
			21. 6. 52. Hor.		
	{	Finis	3. 46. 57. P.M.	{	
			22. 17. 26. Hor.		

S C H E M A E C L I P S I S.



Patani excudebat Laurentij Pasqu. 1605.

